

PERBEDAAN KARAKTERISTIK CITRA MRI PELVIS BERDASARKAN TIPE KEGANASAN EPITEL OVARIUM

D Yudistiarta¹, L Choridah², W Dhamiyati³
Residen¹ and Staf² Departemen Radiologi,
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada,
Yogyakarta, Indonesia

INTISARI

Latar Belakang. Kanker ovarium merupakan keganasan yang memiliki angka insidensi dan kematian yang tinggi, dengan lesi tersering berasal dari jaringan epitel. Baku emas dalam penegakan diagnosis selama ini dilakukan dengan pemeriksaan histopatologis. Pemeriksaan ini biasanya merupakan tindakan invasif yang memerlukan persiapan kondisi pasien. Sementara itu, pasien sering kali terdiagnosis sudah pada usia lanjut dengan kondisi penyakit penyerta. Pemeriksaan radiologis, terutama MRI, mampu menunjukkan detail komponen intratumor, dinding lesi bahkan perluasan lesi.

Tujuan. Mengetahui perbedaan karakteristik citra MRI berdasarkan tipe keganasan epitel ovarium

Metode. Penelitian ini merupakan penelitian potong lintang yang memanfaatkan data sekunder berupa data pencitraan MRI dan hasil histopatologis dari pasien dengan kanker ovarium melalui rekam medis elektronik RSUP Dr. Sardjito. Gambaran MRI yang dinilai antara lain bilateralitas lesi, ukuran, konfigurasi, proyeksi papiler, nodul solid, intensitas komponen solid dan kistik, pola penyangatan, dan keberadaan asites, disamping juga memperhatikan variabel umur. Data dikumpulkan pada periode Januari 2017 hingga Mei 2022.

Hasil. Sampel penelitian berjumlah 38 subjek dengan 63% di antaranya merupakan keganasan epitel serosa. Bilateralitas lesi menunjukkan kemungkinan lesi merupakan keganasan ovarium serosa sebesar 3 kali lipat (p 0.02; regresi logistik biner). Pola penyangatan kuat pada citra MRI dengan penambahan kontras dan usia pasien >50 tahun juga signifikan untuk membedakan subtipe serosa dari yang lain (penyangatan p 0,02; umur p 0,044).

Kesimpulan. Citra MRI menunjukkan gambaran keganasan epitel ovarium subtipe serosa sebagai lesi yang bilateral dengan pola penyangatan kuat. Keganasan ini juga lebih banyak terjadi pada usia lanjut.

Kata Kunci: karsinoma epitel ovarium, serosa, musinosa, endometrioid, sel jernih, MRI

TYPICAL DIFFERENTIATION OF EPITHELIAL OVARIAN CANCER TYPE BY USE OF PELVIC MAGNETIC RESONANCE IMAGING

D Yudistiarta¹, L Choridah², W Dhamiyati³
Resident¹ and Staff² of Department of Radiology,
Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing,
Universitas Gadjah Mada,
Yogyakarta, Indonesia

ABSTRACT

Background. Ovarian cancer is a cancer with high incidence and mortality rate. Most common type of this cancer is epithelial ovarian cancer. Histopathology is still the gold standard for diagnosis. This examination usually has an invasive procedure which needs good preparation of the patients. Meanwhile, patients are usually diagnosed in old age with comorbidities. Radiological examination, especially MRI, is able to show details of the tumor and even spread of the lesion.

Objective. To differentiate characteristics of MR images based on the type of epithelial ovarian cancer

Method. This study was a cross-sectional study using secondary data; MR imaging dan histopathology results from patients with ovarian cancer. Data was collected between January 2017 and May 2022 using electronic medical records in RSUP Dr. Sardjito. The MRI features assessed are bilaterality of the lesion, size, configuration, papillary projection, solid nodule, signal intensity of solid and cystic components, pattern of enhancement and ascites.

Result. The research consisted of 38 subjects, 63% of them were serous epithelial cancer. Bilaterality of the lesion indicated the 3 times-possibility of the lesion being serous ovarian cancer (p 0.02; binary logistic regression). Strong enhancement patterns on contrast and age of patient >50 y.o. were also significant for differentiating serous subtype from others (enhancement p 0.02; age p 0.044)

Conclusion. MR image shows a serous subtype of epithelial ovarian cancer as a bilateral lesion with strongly enhancing pattern. This malignancy is also more common in elderly.

Keywords: epithelial ovarian cancer, serous, mucinous, endometrioid, clear cell, MRI